

**HM-01**  
**June - Examination 2019**  
**B.A. Pt. I Examination**  
**Anatomy and Physiology**  
**शरीर क्रिया विज्ञान**  
**Paper - HM-01**

**Time : 3 Hours ]**

**[ Max. Marks :- 55**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A**

**7 × 1 = 7**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Define the cell  
कोशिका को परिभाषित कीजिये।
- (ii) Write the names of blood group.  
रक्त वर्ग के नाम बताइये।
- (iii) Types of Joints.  
सन्धियों के प्रकार।
- (iv) Name the respiratory organs.  
श्वसन तंत्र के अंगों के नाम बताइये।
- (v) Write the names of enzymes found in saliva.  
लार में पाये जानेवाले एन्जाइम के नाम लिखिये।
- (vi) Define Neurones.  
न्यूरोन्स को परिभाषित कीजिये।
- (vii) Give the names of different parts of vertebral column.  
कशेसक दण्ड के विभिन्न भागों के नाम बताइये।

### Section - B

4 × 6 = 24

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 6 marks.

### खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

- 2) Draw a Labelled diagram of Heart.  
हृदय का नामांकित चित्र बनाइये।
- 3) Write the functions of skin.  
त्वचा के कार्य लिखिये।
- 4) Give the types of epithelial tissue.  
आच्छादक उत्तक के प्रकार बताइये।
- 5) Explain the Synovial Joint.  
स्नैहिक सन्धि को समझाइये।
- 6) Give the types of muscular tissue.  
मांसपेशी उत्तकों के प्रकार बताइये।
- 7) Draw internal structure of kidney and label it.  
वृक्क की आन्तरिक रचना का नामांकित चित्र बनाइये।
- 8) Draw a diagram of tongue and write about different taste buds.  
जिह्वा का चित्र बनाइये तथा विभिन्न स्वाद कलिकाओं के बारे में लिखिये।
- 9) Explain about twelve cranial nerves.  
बारह कपाल तंत्रिकाओं के बारे में समझाइये।

**Section - C****2 × 12 = 24**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 12 marks.

**खण्ड - स**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

10) Draw a Labelled diagram of digestive system and explain digestion in each organ.

पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये तथा विभिन्न अंगों में होनेवाले पाचन को समझाइये।

11) Give the diagram of internal structure of spinal cord and explain in short about reflex-action

मेरुरज्जु की आन्तरिकरचना का चित्र बनाइये तथा प्रतिवर्त-क्रिया को संक्षिप्त में समझाइये।

12) Explain the functions and hormones secreted by pituitary gland.

पियुष ग्रन्थि के कार्य व इससे स्रावित होनेवाले हारमोन्स के बारे में समझाइये।

13) Draw a diagram of women reproductive organs and explain puberty.

स्त्री प्रजनन अंगों का चित्र बनाइये तथा यौवनारम्भ के बारे में बताइये।